



Maskinvarehåndbok

HP Compaq Business Desktop dx2000
Mikrotårn

Dokumentets delenummer: 359501-091

Februar 2004

Denne håndboken inneholder grunnleggende informasjon om oppgradering av denne datamaskinserien.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

Microsoft, MS-DOS, Windows og Windows NT er varemerker som tilhører Microsoft Corporation i USA og andre land.

Intel, Pentium, Intel Inside og Celeron er varemerker som tilhører Intel Corporation i USA og andre land.

Adobe, Acrobat og Acrobat Reader er varemerker eller registrerte varemerker for Adobe Systems Incorporated.

Den eneste garantien for HP-produkter og -tjenester er fremsatt i de uttrykte garantierklæringene som følger med slike produkter og tjenester. Intet i dette dokumentet må oppfattes som om det innebærer en tilleggsgaranti. HP skal ikke være ansvarlig for tekniske feil eller redigeringsfeil eller utelatelser i dette dokumentet.

Dette dokumentet inneholder rettighetsbeskyttet informasjon som er beskyttet av copyright. Uten skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard Company er det ulovlig å kopiere, reproducere eller oversette noen del av denne håndboken til et annet språk.



ADVARSEL: Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til personskade eller livsfare.



FORSIKTIG! Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til skade på utstyr eller tap av data.

Maskinvarehåndbok

HP Compaq Business Desktop dx2000 Mikrotårn

Første utgave (Februar 2004)

Dokumentets delenummer: 359501-091

Innhold

1 Maskinvareoppgradering

| | |
|--|------|
| Serviceegenskaper | 1-1 |
| Advarsler og merknader | 1-2 |
| Fjerne tilgangspanelet og frontpanelet | 1-2 |
| Ta av stasjonsdeksler i front | 1-5 |
| Deksel for 5,25-tommers stasjon | 1-5 |
| Deksel for diskettstasjon | 1-6 |
| Installere mer minne | 1-7 |
| DIMMer | 1-7 |
| DDR-SDRAM-DIMMer | 1-7 |
| Énkanals- eller tokenalsmoduser | 1-8 |
| Installere minnemoduler | 1-9 |
| Installere et utvidelseskort | 1-11 |
| Bytte eller oppgradere en enhet | 1-12 |
| Stasjonsposisjoner | 1-13 |
| Ta ut en 5,25-tommers stasjon | 1-14 |
| Ta ut en diskettstasjon | 1-15 |
| Ta ut nedre stasjonskonsoll | 1-16 |
| Ta ut en 3,5-tommers harddiskstasjon | 1-18 |

2 Skifte batteri

| | |
|-------------------------------|-----|
| Skifte ut batteriet | 2-1 |
|-------------------------------|-----|

3 Rutinemessig stell av datamaskinen og forsendelsesinformasjon

| | |
|--|-----|
| Rutinemessig stell | 3-1 |
| Forholdsregler for den optiske stasjonen | 3-2 |
| Drift | 3-2 |
| Rengjøring | 3-2 |
| Sikkerhet | 3-2 |
| Forberedelse for forsendelse | 3-3 |

4 Elektrostatisk utladning

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Forhindre elektrostatisk skade..... | 4-1 |
| Jordingsmetoder | 4-2 |

Register

Maskinvareoppgradering



HP Compaq dx2000 Mikrotårn

Serviceegenskaper

Mikrotårnmaskinen har funksjoner som gjør det enkel å oppgradere og utføre service på den. Det behøves ingen verktøy for de fleste installasjonsprosedyrene som er beskrevet i dette kapitlet.

Advarsler og merknader

Før du foretar oppgraderinger, må du lese nøye alle gjeldende instruksjoner, merknader og advarsler i denne håndboken.



ADVARSEL: For å redusere risikoen for personskade på grunn av elektrisk støt og/eller varme overflater, må du trekke strømledningen ut av vegguttaket og la de interne systemkomponentene bli avkjølt før du berører dem.



ADVARSEL: For å unngå fare for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke koble telekommunikasjons-/telefonkontakter inn i mottakene for nettverkskontrollerne (NIC).



FORSIKTIG! Statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter i datamaskinen eller tilleggsutstyr. Før du begynner på disse prosedyrene, må du passe på at du har utladet eventuell statisk elektrisitet ved å berøre en jordet metallgjenstand. Se under [Kapittel 4, "Elektrostatisk utladning"](#) for mer informasjon.



FORSIKTIG! Før du tar av dekselet på datamaskinen, må du kontrollere at datamaskinen er slått av og at strømkabelen er koblet fra strømuttaket.

Fjerne tilgangspanelet og frontpanelet

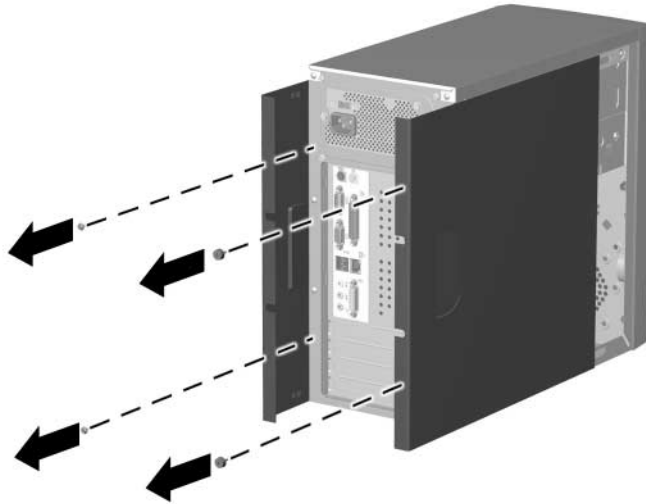
1. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
2. Koble fra strømkabelen til strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelt eksternt utstyr.
3. Ta ut de to skruene som fester tilgangspanelet til datamaskinens chassis. På enkelte tilgangspaneler brukes tommelfesteskruer.



Ta av høyre tilgangspanel for å oppgradere minnet eller et utvidelseskort.

Fjern venstre tilgangspanel for å oppgradere en stasjon.

4. Skyv tilgangspanelet ca. 2,5 cm bakover, så løfter du det opp og bort fra enheten.



Ta av tilgangspanelene

For å sette tilgangspanelet på plass igjen, utfører du fremgangsmåten for å ta dem av, i omvendt rekkefølge.



De to tilgangspanelene er fysisk identiske. Ett tilgangspanel har fingerskruer som kan fjernes ved å skrus opp.

5. Når du skal ta av frontdekselet, tar du tak på undersiden av frontpanelet under den nederste luftventilen, og drar panelet ut og oppover for å løsne det fra chassiset.



Ta av frontpanelet

Når du skal montere frontdekselet, setter du inn de to øvre tappene inn i hvert sitt hull i chassiset, og skyver dekselet helt til det er helt festet.



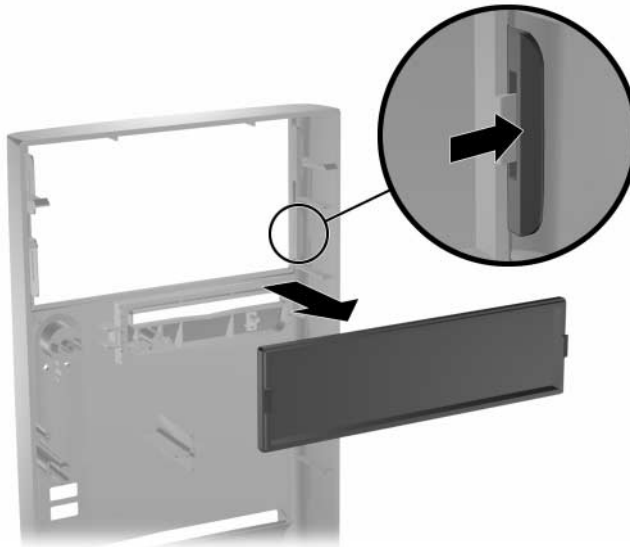
Når du setter på frontdekselet igjen, må du kontrollere at øvre kant av frontdekselet er i flukt med toppen av chassiset, før du trykker det på plass.

Ta av stasjonsdeksler i front

1. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
2. Koble fra strømkabelen til strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelt eksternt utstyr.
3. Fjern tilgangspanelet.
4. Ta av frontpanelet.

Deksel for 5,25-tommers stasjon

Trykk en av festetappene på innsiden av det store dekselet mot ytterkanten av dekselet, for å løsne dekselet. Trekk samtidig dekselet innover for å fjerne det fra hoveddekselet.



Ta av dekselet

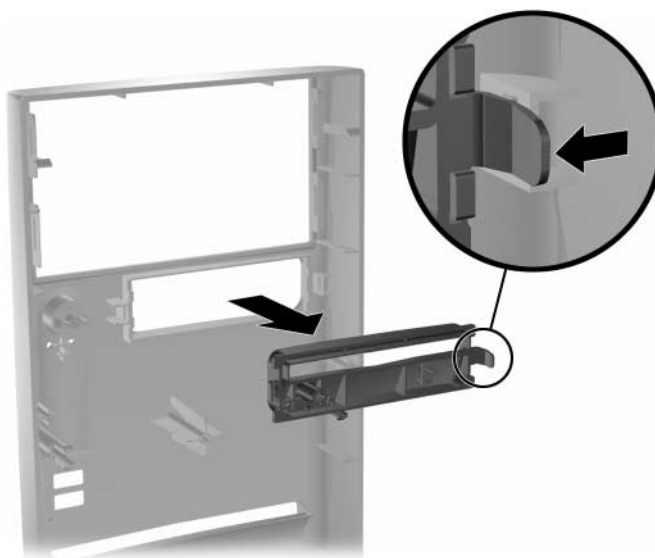
Når du skal montere et stasjonsdeksel, utfører du denne operasjonen i omvendt rekkefølge.

Deksel for diskettstasjon



Det kan være et deksel på denne plassen, avhengig av datamaskinkonfigurasjonen. Hvis du ikke har en stasjon i dette sporet, kan du velge å installere en 3,5-tommersenheter (for eksempel en diskettstasjon, harddisk eller Zip-stasjon) senere.

Trekk høyre festetapp mot midten av hoveddekselet. Trekk samtidig dekslet innover for å fjerne det fra hoveddekselet.



Ta av dekselet

Når du skal montere et diskettstasjonsdeksel, utfører du denne operasjonen i omvendt rekkefølge.

Installere mer minne

Datamaskinen leveres med synkront dynamisk minne med dobbel datahastighet og tilfeldig tilgang (Double Data Rate-Synchronous dynamic random access memory – DDR-SDRAM) i dual inline memory modules (DIMMer).

DIMMer

Minnesoklene på systemkortet kan besettes med DIMMer av industristandard. Disse minnemodulsporene er besatt med minst én forhåndsinstallert minnemodul. For å oppnå maksimal minnestøtte må du kanskje skifte ut den forhåndsinstallerte DIMMen med en DIMM med større kapasitet.

På systemkortet kan det festes opptil 4 GB minne, og kortet støtter én- eller tokenalmodus.



Hvis du vil ha mer informasjon om énkanals- eller tokenals minnemoduser, kan du se i avsnittet “[Énkanals- eller tokenalsmoduser](#)” på side 1-8.

DDR-SDRAM-DIMMer

Hvis datamaskinen støtter DDR-SDRAM DIMMer, må DIMMene være følgende for at datamaskinen skal fungere riktig:

- industristandard 184-pinnere
- ubufrede PC2100 266 MHz-, PC2700 333 MHz- eller PC3200 400 MHz-kompatible
- 2,5 volt DDR-SDRAM-DIMMer

DDR-SDRAM DIMMene må også:

- støtte CAS Latency 2, 2,5 eller 3 (CL = 2, CL = 2,5 eller CL = 3)
- inneholde nødvendig JEDEC SPD-informasjon

I tillegg støtter datamaskinen:

- 128 Mbit, 256 Mbit og 512 Mbit ikke-ECC minneteknologier
- enketsidige og dobbeltsidige DIMMer
- DIMMer konstruert med x8 og x16 DDR-enheter. DIMMer konstruert med x4 SDRAM blir ikke støttet

Maksimal driftshastighet bestemmes av en kombinasjon av CPUen og minnetypen som brukes. Se i tabellen nedenfor for å finne den optimale kombinasjonen.

| Maksimal driftshastighet (MHz) for Front Side Bus | | | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| CPU-Front Side Bus (MHz) | DDR266 DIMM | DDR333 DIMM | DDR400 DIMM |
| 400 | 266 | 266 | 266 |
| 533 | 266 | 333 | 333 |
| 800 | 266 | 320 | 400 |



Systemet vil ikke starte hvis du installerer DIMMer som ikke støttes.

Énkanals- eller tokanalsmoduser

HP Compaq dx2000 Mikrotårnmodeller vil automatisk kjøre i énkanalmodus eller i en tokanalmodus med høyere ytelse, avhengig av hvordan DIMMene er installert.

- I énkanalmodus bestemmes den maksimale driftshastigheten av den tregeste DIMMen i systemet. Hvis for eksempel systemet har en DIMM som er på 266 MHz og en annen DIMM som er på 333 MHz, vil systemet kjøre ved den tregeste av de to hastighetene.
- I to-kanalmodus må alle DIMMene være identiske med hverandre. DIMMene i soklene J23 og J24 må være identiske; DIMMene i soklene J25 og J28 må også være identiske. Så hvis du har én forhåndsinstallert DIMM i sokkel J23 og legger til en annen DIMM, anbefales det at du installerer en identisk DIMM i J25-sokkelen. Hvis du setter brikker i alle fire DIMM-soklene, må du bruke identiske DIMMer i hver sokkel. Ellers kan ikke systemet kjøres i tokanalsmodus.

Det er fire DIMM-sokler på systemkortet i HP Compaq dx2000 Mikrotårn, som kjører enten i énkanals- eller tokanalsmodus, med to sokler per kanal. Soklene er merket J23, J24, J25 og J28. Soklene J23 og J24 kjører i minnekanal A. Soklene J25 og J28 kjører i minnekanal B.

Installere minnemoduler



FORSIKTIG! Minnemodulsoklene har metallkontakter av gull. Når du oppgraderer minnet, er det viktig å bruke minnemoduler med gullkontakter for å hindre korrosjon eller oksidering som kommer av kontakt mellom ikke-kompatible metaller.



FORSIKTIG! Statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter i datamaskinen eller tilleggskort. Før du begynner på disse prosedyrene, må du passe på at du har utladet eventuell statisk elektrisitet ved å berøre en jordet metallgjenstand. Se [Kapittel 4, "Elektrostatisk utladning"](#) for mer informasjon.



FORSIKTIG! Når du håndterer minnemoduler, må du passe på å ikke ta på kontaktene. Slik berøring kan skade modulene.

1. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
2. Koble fra strømkabelen til strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelt eksternt utstyr.



Hvis det er en harddisk i brønn 5, må du fjerne det nedre stasjonskonsollet før du fjerner minnemodulene.

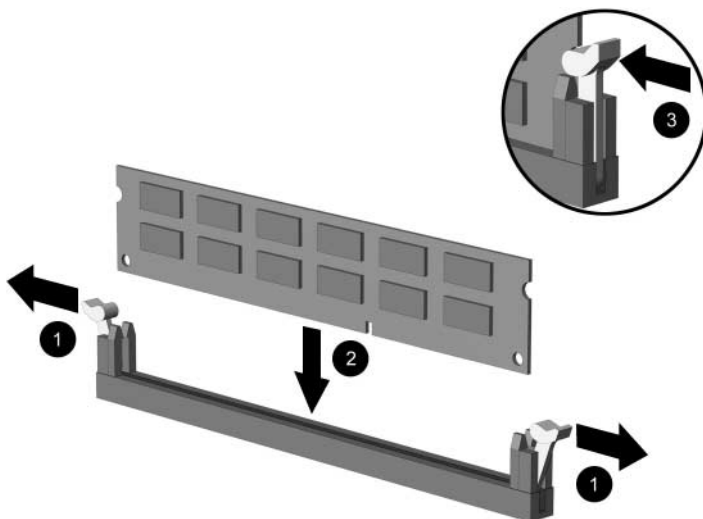
3. Fjern det høyre tilgangspanelet.



ADVARSEL: Hvis du vil redusere risikoen for personskade på grunn av varme overflater, må du la de innvendige systemkomponentene avkjøles før du tar på dem.

4. Legg datamaskinen ned på siden slik at det blir lettere å arbeide med den.

5. Åpne begge låsene på minnemodulsokkelen ❶ og sett minnemodulen inn i sokkelen ❷. Begynn med å installere en modul i den sokkelen som er nærmest modulen som er installert fra før, og installer modulene i samme rekkefølge som nummereringen på soklene.



Installere en minnemodul



En minnemodul kan bare installeres på én måte. Sikt inn utskjæringen på modulen etter tungen på minnesokkelen.

6. Trykk modulen ned i sokkelen og kontroller at modulen er satt helt inn og sitter ordentlig. Sørg for at tungene er i lukket stilling ❸.
7. Gjenta trinn 5 og 6 for hver tilleggsmodul du vil installere.

Når du skal sette sammen datamaskinen igjen, gjør du dette i omvendt rekkefølge.

Installere et utvidelseskort

1. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
2. Koble fra strømkabelen til strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelt eksternt utstyr.
3. Fjern det høyre tilgangspanelet.
4. Legg datamaskinen ned på siden slik at det blir lettere å arbeide med den.

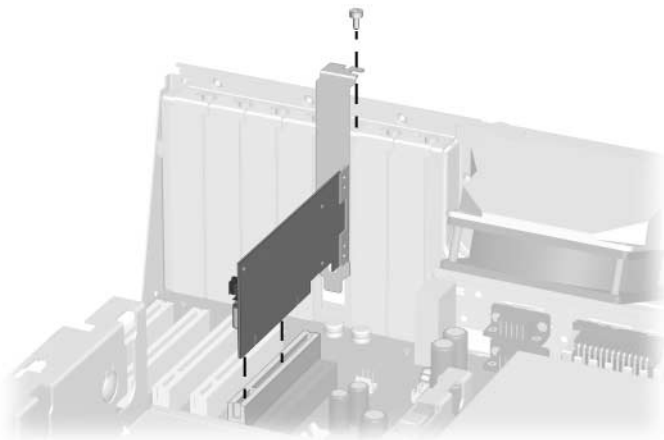
Hvis du installerer et utvidelseskort i et tomt spor, går du rett til trinn 10.

5. For å fjerne et utvidelseskort kobler du fra eventuelle kabler som er koblet til utvidelseskortet.
6. Ta bort skruen øverst på kortposisjonen.
7. Hold kortet i hver ende og bikk det forsiktig fra side til side inntil kontaktene løsner fra sokkelen. Pass på at kortet ikke skraper mot andre komponenter.
8. Lagre kortet i antistatisk emballasje.
9. Sett inn et nytt utvidelseskort eller et kortposisjonsdeksel for å lukke den åpne posisjonen.



FORSIKTIG! Når du har fjernet et utvidelseskort, må du erstatte det med et nytt kort eller dekke til åpningen (for eksempel med et spordeksel av metall eller en tapebit) slik at innvendige komponenter kan kjøles riktig under drift.

- Hvis du ikke installerer et ekstra utvidelseskort, går du rett til trinn 12.
10. Ta av dekselet for kortposisjonen.
 11. Skyv utvidelseskortet inn i sokkelen og trykk det ordentlig på plass.



Installere et utvidelseskort



Når du installerer et utvidelseskort, må du passe på at du trykker på kortet slik at hele kontakten kommer ordentlig på plass i sokkelen.

12. Monter skruen øverst på utvidelsessporet for å feste delen godt i chassiset.
 13. Sett tilgangspanelet på plass igjen.
 14. Koble om nødvendig eksterne kabler til det installerte kortet.
- Omkonfigurer om nødvendig datamaskinen.

Bytte eller oppgradere en enhet

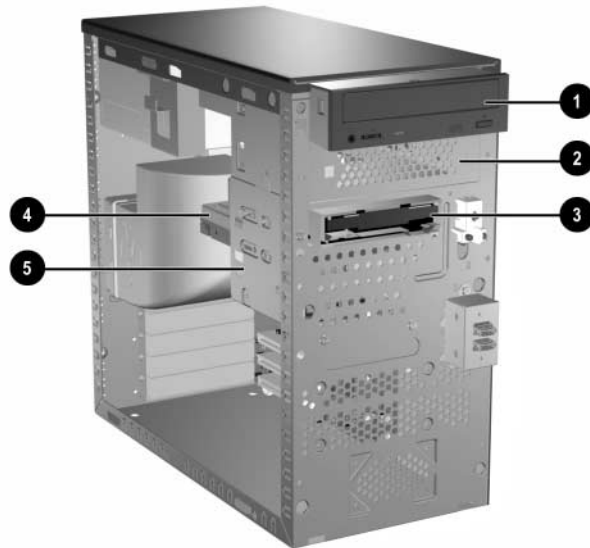
Datamaskinen støtter inntil fem stasjoner som kan installeres i forskjellige konfigurasjoner.

I denne delen beskrives fremgangsmåten for utskifting eller oppgradering av lagringsstasjoner. Du trenger et Torx T-15 skrujern til å ta ut og sette inn ledeskruene på en stasjon.



FORSIKTIG! Sørg for å sikkerhetskopiere dine personlige filer på harddisken til en ekstern lagringsenhet før du tar ut harddiskstasjonen. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til tap av data. Etter at du har skiftet ut harddiskstasjonen, må du kjøre CDen *Restore Plus!* for å laste Compaqs fabrikkinstallerte filer.

Stasjonsposisjoner



Stasjonsposisjoner

| Beskrivelse | Beskrivelse |
|-------------|--|
| ① ② | 5,25 tommers stasjonsbrønn for tilleggsstasjoner* |
| ③ | 3,5 tommers stasjonsbrønn (1,44-MB diskettstasjon vises)** |
| ④ ⑤ | 3,5-tommers, intern, standard harddiskbrønn |

*En ekstra stasjon er en CD-ROM-, CD-R/RW-, DVD-ROM-, DVD-R/RW- eller kombinert CD-RW/DVD-stasjon.

**Du kan ha et deksel i denne posisjonen, avhengig av datamaskinkonfigurasjonen. Hvis du ikke har en stasjon i dette sporet, kan du velge å installere en 3,5-tommersenheter (for eksempel en diskettstasjon, harddisk eller Zip-stasjon) senere.

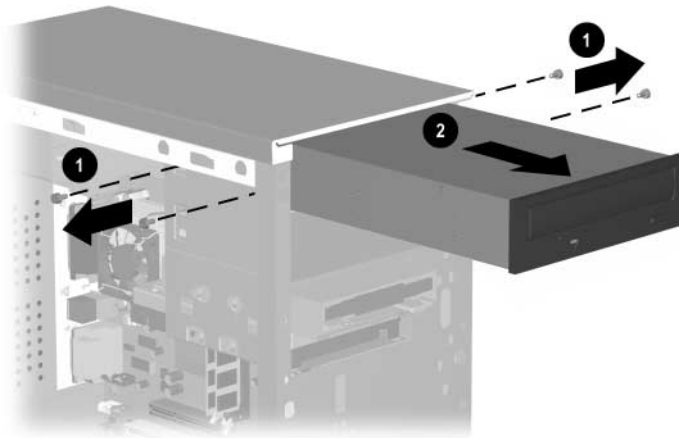
Ta ut en 5,25-tommers stasjon

1. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
2. Koble fra strømkabelen til strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelt eksternt utstyr.
3. Fjern både høyre og venstre tilgangspanel.
4. Ta av frontpanelet.
5. Koble fra strømkabelen og eventuelle data- og lydkabler på baksiden av stasjonen.



I noen tilfeller kan det være enklere å skyve stasjonsdelen litt ut av stasjonsbrønnen før du fjerner kablene.

6. Ta bort de fire skruene, to på hver side, som holder stasjonen på plass i stasjonskonsollet ❶.
7. Skyv stasjonen ut av stasjonskonsollet, slik det er vist i illustrasjonen nedenfor ❷.



Ta ut en 5,25-tommers stasjon

Når du skal installere en stasjon, utfører du denne operasjonen i omvendt rekkefølge.



Hvis du installerer en 5,25-tommers stasjon for første gang i brønn 2, må du først ta ut stasjonen fra brønn 1 og deretter banke eller lirke av metalldekselet på forsiden av brønn 2.

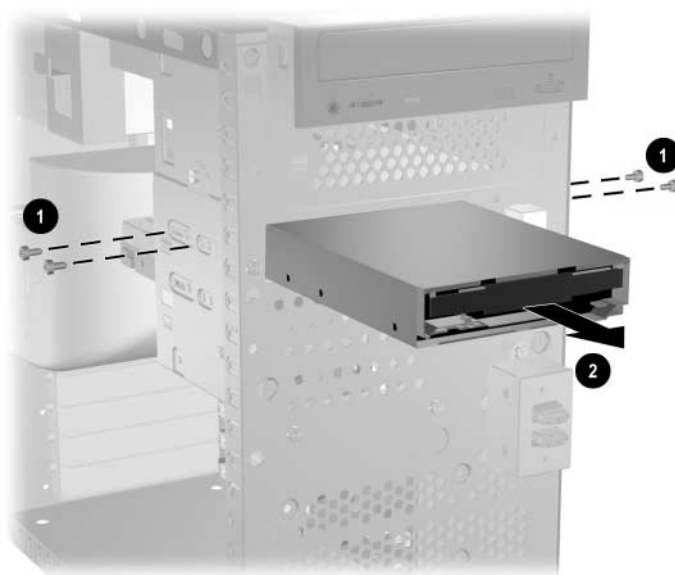


ADVARSEL: Det kan være skarpe kanter på innsiden av brønnåpningen etter at dekselet er fjernet.

Ta ut en diskettstasjon

1. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
2. Koble fra strømkabelen til strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelt eksternt utstyr.
3. Fjern både høyre og venstre tilgangspanel.
4. Ta av frontpanelet.
5. Koble fra strømkabelen og datakabler på baksiden av stasjonen.

6. Ta bort de fire skruene, to på hver side, som holder stasjonen på plass i stasjonskonsollet ❶.
7. Skyv harddisken ut av stasjonskonsollet ❷.



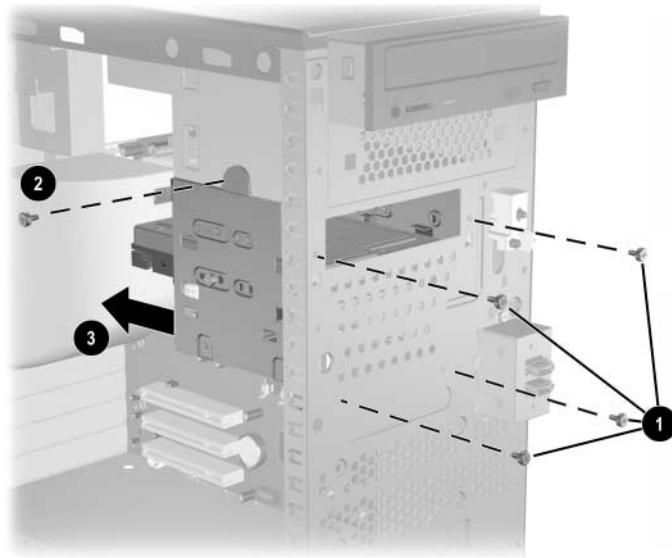
Ta ut en diskettstasjon

For å sette diskettstasjonen på plass igjen, foretar du denne operasjonen i omvendt rekkefølge.

Ta ut nedre stasjonskonsoll

1. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
2. Koble fra strømkabelen til strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelt eksternt utstyr.
3. Fjern både høyre og venstre tilgangspanel.
4. Ta av frontpanelet.
5. Ta ut diskettstasjonen.
6. Koble fra strømkabelen og datakabler på baksiden av alle installerte 3,5-tommers stasjoner.

7. Ta bort de tre skruene som fester stasjonskonsollet til forsiden av chassiset ❶ og fjern deretter den ene skruen som fester det nedre stasjonskonsollet til det faste øvre stasjonskonsollet på høyre side av chassiset ❷.
8. Skyv det nedre stasjonskonsollet ca. 2 cm bakover for å løsne det fra det øvre konsollet ❸.



Ta ut nedre stasjonskonsoll

Når du skal installere det nedre stasjonskonsollet, utfører du denne operasjonen i omvendt rekkefølge.



FORSIKTIG! Når du monterer festeskruene, må du alltid bruke den korte (5/32" lang) skruen i sidefesteposisjon og de 4 lengre skruene på forsiden av chassiset.

Ta ut en 3,5-tommers harddiskstasjon

1. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
2. Koble fra strømkabelen til strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelt eksternt utstyr.
3. Fjern både høyre og venstre tilgangspanel.
4. Ta av frontpanelet.
5. Ta ut diskettstasjonen.
6. Koble fra strømkabelen og datakabler på baksiden av alle installerte 3,5-tommers stasjoner.
7. Ta ut nedre stasjonskonsoll.
8. Ta bort de fire skruene, to på hver side, som holder stasjonen på plass i stasjonskonsollet.
9. Skyv stasjonen ut av stasjonskonsollet.



Ta ut en 3,5-tommers harddiskstasjon

For å sette stasjonskonsollet på plass igjen, foretar du denne operasjonen i omvendt rekkefølge.

Skifte batteri

Skifte ut batteriet

Det batteriet som leveres med datamaskinen, sørger for strøm til sanntidsklokken, og har en levetid på ca. tre år. Når du skifter ut batteriet, må du bruke samme slags batteri som opprinnelig var installert i datamaskinen. Datamaskinen leveres med et 3 volts litium myntcellebatteri.



Du kan forlenge levetiden til litiumbatteriet ved å koble datamaskinen til strømkontakten i veggen. Litiumbatteriet er bare i bruk når datamaskinen IKKE er koblet til strømkontakten.



ADVARSEL: Denne datamaskinen inneholder et internt litium-mangandioksid batteri. Det er risiko for brann og forbrenninger hvis batteriet ikke behandles riktig. Slik minsker du risikoen for personskaade:

- Ikke prøv å lade batteriet.
- Batteriet må ikke utsettes for temperaturer over 60 °C.
- Batteriet må ikke demonteres, knuses eller stikkes hull på, de eksterne kontaktene må ikke kortsluttes, og batteriet må ikke utsettes for åpen flamme eller legges i vann.
- Batteriet må bare skiftes ut med batteri fra HP/Compaq beregnet for dette produktet.



FORSIKTIG! Før du skifter ut batteriet, er det viktig å ta sikkerhetskopi av datamaskinens CMOS-innstillinger. Når batteriet fjernes eller skiftes ut, fjernes også CMOS-innstillingene.



Batterier og akkumulatorer er spesialavfall, og skal ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Bruk det offentlige innsamlingssystemet for resirkulering, eller returner batteriene til HP/Compaq, en autorisert Compaq-partner eller deres forhandlere.



FORSIKTIG! Statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter i datamaskinen eller tilleggsutstyr. Før du begynner på disse prosedyrene, må du passe på at du har utladet eventuell statisk elektrisitet ved å berøre en jordnet metallgjenstand.

1. Klargjøre datamaskinen for demontering.
 2. Fjern det høyre tilgangspanelet.
-

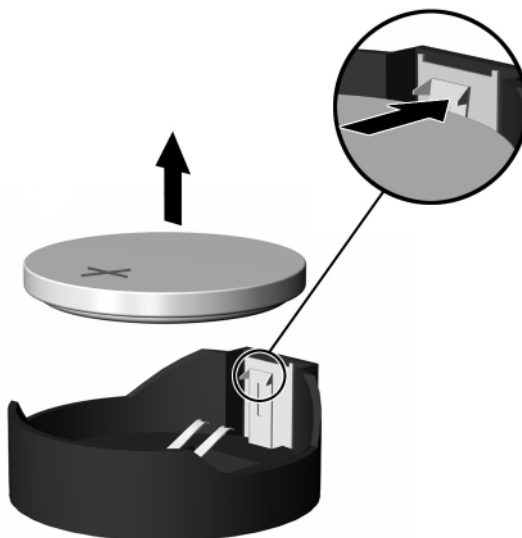


Det kan bli nødvendig å ta ut et ekspansjonskort for å få tilgang til batteriet.

3. Finn frem til batteriet og batteriholderen på systemkortet.
4. Avhengig av type batteriholder på systemkortet, går du frem på denne måten for å skifte ut batteriet.

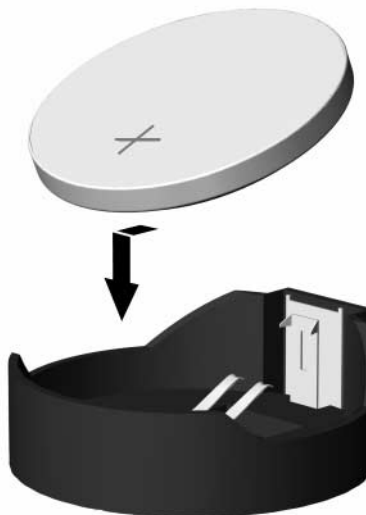
Type 1:

- a. For å løsne batteriet fra holderen klemmer du sammen metallbøylen som går ut over kanten på batteriet.
- b. Når batteriet løsner, løfter du det ut.



Ta ut et Type 1-batteri

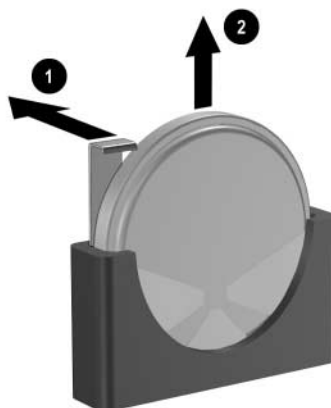
- c. For å sette inn det nye batteriet skyver du kanten på det nye batteriet under holderen med pluss-siden opp. Dytt den andre kanten ned inntil bøylen smetter over den andre kanten av batteriet.



Sette inn et Type 1-batteri

Type 2:

- a. For å løsne batteriet fra holderen, trykker du på festeklemmen som holder batteriet på plass ❶.
- b. Løft batteriet ut av holderen ❷.

*Ta ut et Type 2-batteri*

- c. Skyv det nye batteriet på plass. Batteriholderen fester automatisk batteriet i riktig posisjon.



Etter at batteriet er blitt skiftet ut, må du gjøre følgende for fullføre denne operasjonen.

5. Sett dekslet eller tilgangspanelet tilbake på plass.
6. Plugg inn datamaskinen og slå på strømmen.

Gjenopprett dato og klokkeslett, passordene dine og alle spesielle systeminnstillinger ved bruk av Computer Setup. Se *Håndbok for Computer Setup-verktøyet (F10) (Computer Setup (F10) Utility Guide)*.

Rutinemessig stell av datamaskinen og forsendelsesinformasjon

Rutinemessig stell

Følg disse anbefalingene for å stelle den personlige datamaskinen og skjermen:

- Plasser datamaskinen på et solid og plant underlag. La det være omtrent 7,5 cm (3 tommer) klaring bak systemenheten og over skjermen for tilstrekkelig lufting.
- Datamaskinen må ikke brukes med dekslet eller sidepanelet fjernet.
- Luftstrømmen inn i datamaskinen må ikke hindres ved blokkering av luftinntaket eller luftutblåsningen.
- Hold datamaskinen borte fra for stor fuktighet, direkte sollys og ekstreme temperaturer.
- Hold væsker borte fra datamaskinen og tastaturet.
- Ikke dekk til ventilasjonsåpningene på skjermen med noen type materiale.
- Slå av datamaskinen før du gjør ett av følgende:
 - ❑ Tørk av datamaskinen utenpå med en myk, fuktig klut etter behov. Bruk av rengjøringsprodukter kan misfarge eller ødelegge overflaten.
 - ❑ En gang i blant rengjør du luftinntaket og luftutblåsningen på datamaskinen. Støv og annet rusk kan sperre ventilene og begrense luftstrømmen.

Forholdsregler for den optiske stasjonen

Sørg for at du overholder følgende retningslinjer når du bruker eller rengjør den optiske diskstasjonen.

Drift

- Ikke flytt stasjonen når den er i bruk. Dette kan føre til funksjonsfeil under lesing.
- Unngå å utsette stasjonen for plutselige temperaturendringer, da det kan dannes kondens inne i enheten. Hvis temperaturen plutselig endres mens stasjonen er på, må du vente minst én time før du slår av strømmen. Hvis du bruker enheten umiddelbart, kan det føre til funksjonsfeil under lesing.
- Unngå å plassere stasjonen på et sted hvor den kan bli utsatt for høy fuktighet, ekstreme temperaturer, mekaniske vibrasjoner eller direkte sollys.

Rengjøring

- Rengjør panelet og kontrollene med en myk, tørr klut eller en myk klut som er lett fuktet med en mild rengjøringsvæske. Ikke spray rengjøringsvæsker direkte på enheten.
- Unngå å bruke noen former for løsningsmiddel, for eksempel alkohol eller benzen, som kan skade overflaten.

Sikkerhet

Hvis du mister en gjenstand eller søler en væske på stasjonen, må du umiddelbart koble fra datamaskinen og få den kontrollert av en autorisert HP-serviceleverandør.

Forberedelse for forsendelse

Følg disse anbefalingene når du forbereder datamaskinen for forsendelse:

1. Ta sikkerhetskopi av filene på harddisken til nettverket eller uttagbare medier. Sørg for at sikkerhetskopimediet ikke utsettes for elektriske eller magnetiske impulser under lagring eller flytting.



Harddisken låses automatisk når strømmen til systemet slås av.

2. Fjern og lagre alle eksterne medier og MultiBay-stasjoner hver for seg.
3. Slå av datamaskinen og eventuelle eksterne enheter.
4. Trekk ut strømkabelen fra kontakten og deretter fra datamaskinen.
5. Pakk systemkomponentene, MultiBay-stasjonene og de eksterne enhetene i originalboksene eller tilsvarende emballasje med tilstrekkelig innpakningsmateriale til å beskytte dem.

Elektrostatisk utladning

Utladning av statisk elektrisitet fra en finger eller annen leder kan skade systemkort eller andre enheter som er følsomme for statisk elektrisitet. Denne typen skade kan redusere enhetens levetid.

Forhindre elektrostatisk skade

Du forhindrer elektrostatisk skade ved å ta følgende forhåndsregler:

- Unngå direkte kontakt ved å transportere og lagre produkter i statisk sikre beholdere.
- Hold de elektrostatisk sensitive delene i de respektive beholderne til de ankommer de statiskfrie arbeidsstasjonene.
- Plasser delene på en jordet overflate før du tar dem ut av beholderne.
- Unngå å berøre poler, ledere og kretser.
- Du må alltid være skikkelig jordet når du tar på statisk sensitive komponenter eller montasjer.

Jordingsmetoder

Det finnes flere måter å skaffe jording på. Bruk én eller flere av følgende metoder når du håndterer eller installerer elektrostatisk følsomme deler:

- Bruk en håndleddsstropp som er koblet til et jordet datamaskinchassis med jordingsledning. Håndleddsstropper er fleksible stropper med minimum 1 Mohm \pm 10 prosent motstand i jordingsledningene. For å gi ordentlig jording, må du ha stroppen tett på huden.
- Bruk hælstropper, tåstropper eller skostropper ved stående arbeidsstasjoner. Bruk stropper på begge føtter når du står på ledende gulv eller gulvmatter for statisk oppløsning.
- Bruk ledende felttjenesteverktøy.
- Bruk et bærbart felttjenestesett med sammenbrettbar arbeidsmatte som hindrer statisk elektrisitet.

Hvis du ikke har det anbefalte utstyret for riktig jording, kan du ta kontakt med den autoriserte HP-serviceleverandøren din.



Hvis du vil ha mer informasjon om statisk elektrisitet, kan du ta kontakt med den autoriserte HP-serviceleverandøren.

Register

B

batteri

Type 1, ta ut og sette inn 2–3

Type 2, ta ut og sette inn 2–5

C

CD-ROM-stasjon

rengjøring og sikkerhet 3–2

E

elektrostatisk utladning

forhindre skade 4–1

jordingsmetoder 4–2

K

kortposisjonsdeksel

sette på 1–11

M

minne

spesifikasjoner 1–7

ta ut og sette inn 1–7

tokanalsmodus 1–8

R

retningslinjer for

forsendelse 3–3

retningslinjer

for innpakning 3–3

S

stasjon

ta ut en 3,5-tommers

stasjon 1–18

ta ut og sette inn 1–14

stasjonsposisjoner 1–13

stell av utstyret 3–1

T

ta ut og sette inn

3,5-tommers stasjon 1–18

minne 1–7

stasjon 1–14

Type 1-batteri 2–3

Type 2-batteri 2–5